緊急！放射能測定器、サーベイ・メーター

最先端技術を駆使した451P電離箱サーベイ・メータは、バッテリー駆動のハンド・ヘルド・メーターです。自動レンジ切替で、各種の放射線源（X線とガンマ線）からの線量率と蓄積線量を測定します。電離箱検出器は漏出、原子線錯乱、およびピンホールからの放射線に対して高速応答が可能です。ディスプレイ部には、アナログ・バーグラフ、2.5桁読み値表示、バッテリーの残量表示、フリーズ（ピーク・ホールド）モード・インジケーター表示があり、自動のバック・ライト昨日も搭載されています。ユーザー操作部は、ON／OFFボタンとMODEボタンで構成されています。ケースは。軽量かつ堅牢で、水分が内部に入り難いよう設計されています。RS-232インターフェイスを使用し、コンピューターに直接接続して、Windows対応、Excelアドイン（451EXL）と連動させることができ、本器の諸機能を拡張することができます。このソフトウェアにより、データの取得とユーザー・パラメーターの選択が可能になります。

主な機能

- 線量率と線量の高感度測定とピーク線量率の記録が可能
- 自動レンジ切替および自動ゼロ調整
- オプションのWindowsベースExcelアドインと連携するRS-232通信インターフェイスによりデータ記録が可能
- 人間工学に基づく疲労防止ハンドル、取り外し可能グリップ、リスト・ストラップ、及び三脚マウント
- バッテリー交換が容易な本体下部の電池蓋
- 線量当量のエネルギー応答が利用可能

JC-M2170
451P型 サーベイ・メーター　標準価格¥440,000（本体価格）

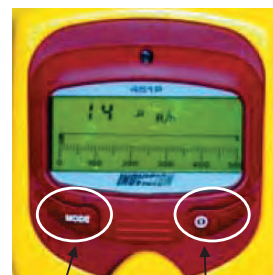
校正証明書付

JC-M2176
451EXL（エクセル対応）　標準価格¥98,000（本体価格）

JC-M2177
キャリングケース 190HPS　標準価格¥95,000（本体価格）

“MODE”ボタン　“ON/OFF”ボタン

■仕様

項目		
検出放射線	ベータ線	1MeV～
	ガンマ線	25keV～
作動範囲 応答時間	0～5μSv/h(5秒) 0～50μSv/h(2秒) 0～500μSv/h(1.8秒) 0～5mSv/h(1.8秒) 0～50mSv/h(1.8秒)	
確度	10%以内。但し、確レンジのフル・スケールの10～100%の範囲における読み値の場合	
検出器	電離箱(空気電離)	230cc
	電離箱壁面(フェノール樹脂)	246mg/cm2
	電離箱検出窓(マイラー)	6.6mg/cm2
	ベータ・スライド	440mg/cm2
自動機能	自動ゼロ調整、自動レンジ切替、自動バック・ライト表示	
電源	9Vアルカリ電池2本で200時間作動	
ウォームアップ時間	2分(但し環境と同じ温度であ自動機能)	
バック・ライト付アナログ／デジタル表示	アナログ	6.4cm長、100セグメントのバーグラフ。バーグラフは5つの主要セグメントに分割。各セグメントに本器の測定レンジに適した数値で表示。
	デジタル	作動レンジに応じて500カウントのデジタル表示。測定単位は常時表示。数字表示部の高さ6.4mm。低バッテリー及びフリーズ(ピーク・ホールド)モード表示
モード	積算モード	電源投入後、30秒後に継続的に作動。積算は表示がμSv/hあるいはmSv/h表示時でも実行
	フリーズモード	バーグラフに表示されたピーク値を示す目盛りを維持しながら計器は測定を続け、リアルタイムで放射線測定値を表示
使用環境	温度範囲	−20℃～
	相対湿度	0%～90%
	屈地性	＜1%
エネルギー特性(代表値)	窒素16ガンマ線の測定値の110%から120%(Lowell大学における調査による)	
寸法	10cm×20cm×15cm	
重量	1.07kg	

電池ボックス

放射線量センサー

本製品RAD・SPOT-1は、ハンディ型線量計として線量測定も可能です。同時に、パルス出力機能を有し特定の場所に設置することによりその場所の線量を記録したり、データを送信することが可能です。

主な機能
・現在放射線量、年間放射線量の表示
・測定値をグラフで表示
・累積放射線量の表示
・PCに接続することにより、累積データの解析、測定データの一覧が可能です。

■仕様

検出方法		CsI（TI）シンチレーション方式
測定対象		ガンマ線
表示単位		CPM・Count・μSv/h・μSv
グラフ		放射線量をμSv/h及びμSv単位で表示可能 （瞬時値と積算値がグラフ表示できます）
測定範囲	μSv/h	0.01～999.99μSv/h ・1000μSv/hを超えると：1.000～99.999μSv/h ・100000μSv/hを超えると：100.00～4294.96μSv/h
	CPM	0.00～999.99
	Count	0～99999999（値を超えても内部的ｶｳﾝﾄは進み、42949667295を超えると0に戻ります）
	μSv	0.00～99.999μSv ・100μSvを超えると：100.000～999.99μSv ・1000μSvを超えると：1.000～99.999mSv ・100000μSvを超えると：100.00～4294.96μSv
精度		±15%以内。各レンジのフル・スケールの読み値において。
エネルギー感度		200keV～1.25Mev
測定時間		60秒（600秒の積算値（移動平均）を5秒毎に表示。
外部出力		1パルス/0.002222μSvパルス幅：500μs ミニUSB充電器：AC5V出力 データ出力用可能：シリアル38400bps
校正		初期校正済み、設定にて校正定数変更可能
電源		充電用2本で約14時間作動（常温・満充電時） USB供給可能
使用温度範囲		－5℃～40℃（結露が起こる環境下では測定不可）
寸法		115mm×69mm×28mm
本体重量		約300g（電池含む）
付属品		パルス出力ケーブルx1本、取扱説明書、充電用乾電池

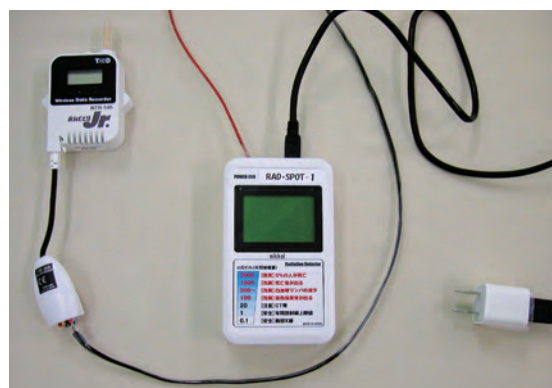
JC-M2183
線量センサー RAD·SPOT-1 GNK-1 標準価格¥148,000（本体価格）

表示

線量計データ送信システム

JC-M3675
モバイルベースステーション RTR-500MBS 標準価格¥47,000（本体価格）

JC-M3646
Wireless パルスロガー RTR-505-P 標準価格¥18,000（本体価格）

線量計、パルスロガー接続例

緊急！放射能測定器、サーベイ・メーター

JC-M2180

サーベイメーター 多機能線量計　標準価格 ¥オープン

MiniTRACE β CSDF

多機能線量計（サーベイメータ・ドーズレートメータ）

Saphymo 社よりリリースされた新製品の MiniTRACEβCSDF は、サーベイメータ（汚染測定）とドーズレートメータ（線量率測定）の機能を搭載しています。

3 単位での検知・表示が可能となっており、μSv/h（空間線量率）、cps（放射線計数率）、Bq（放射能量）多目的用途に最適化されている製品です。

単 3 電池を 2 本使用し、約 2000 時間と長寿命設計となっており、ユーザー操作部分は、On/Off ボタンとモードボタンで構成されています。

本製品はメーカー出荷時の校正証明書・日本語取扱説明書をお付けします。

原子力発電所、警察、消防、病院や汚染管理・研究施設の安全性向上のために開発され、一般使用にも非常に有能な製品です。

Saphymo 社は原子力分野で 50 年の実績をもつフランスメーカーです。

（本製品はドイツ工場製造）

「特徴」

- 1 台で、空間線量率・表面汚染を計測することが可能
- 8 種類のモードを備え、多用途に対応可能
- 検出器は GM パンケーキ（有感面積：15.55cm^2）を採用
- α 線・β 線・γ 線を検知
- 校正/修理/メンテナンス 対応可能
- オプションツールにてワイプテストや、食品・液体の汚染計測が可能

技術特性および機能

項目	CSDF 型
表示単位	µSv/h、cps、Bq、Bq/cm²、Bq/L
ディスプレイおよび測定範囲	線量率：0.00～5,000 µSv/h パルス：0.0～10,000 cps 放射能量（放射性核種により異なります）：0～最大 100,000 Bq 表面線量（放射性核種により異なります）：0～約 5,000 Bq/cm² 食品：500～100,000 Bq/L （セシウム 137 の場合、バックグラウンド値 0.1 µSv/h の 1σ の統計的不確実性は 30%）
ガンマ線感度（セシウム 137）	4.3 カウント/秒/µSv/h
線量率測定（µSv/h）のエネルギー応答	26～1,253 keV +/- 40%（蓋を閉じた場合）
検出器	パンケーキ型ガイガー・ミューラー検出器：最大直径 53.6 mm、実効径 44.5 mm、計数管実効表面積 15.55 cm²、ウインドウ 2.0 mg/cm²
グリッド	0.8 mm 厚ステンレス鋼製、透過率 80 %
グリッドと検出器表面の距離	3.6 mm
測定間隔	1～60 秒で自動調整 積算モード時にボタンを使用して調整可
ディスプレイ	6 桁 7 セグメント LCD ディスプレイ＋アラームと状況を示す 5 桁英数字ディスプレイ
アラーム閾値	線量率モード（20μSv/h）　Bq モード（60Bq）Bq/cm^2 モード（4Bq/cm^2） 別途ソフトウェアを使用することにより変更可能
アラーム	視聴覚アラーム。アラーム閾値に従ってアラーム音の周波数が高くなります。
パルスの鳴音機能	ボタンと MiniTRACE ソフトウェアで起動可
基準線源	コバルト 60 は DIN ISO 8769 に適合（DKD 認定済）. セシウム 137：線源番号は CDC 7915
ユーザーによる校正	赤外線インターフェースを用いて可能
バッテリー寿命	2,000 時間（設計値）
電源	バッテリー2 本（タイプ：LR6、AA、MN 1500）、プラスとマイナスを間違えても装置は損傷しない設計になります
動作温度範囲	-10～+40°C（14～104°F）
重量、寸法	320 g（バッテリーを含む）、82 mm x 24 mm x 139 mm
適合性	IEC 60325、IEC 60846（一部）、IEC 61000-3
アクセサリー（オプション）	赤外線通信で設定を変更するためのユーザー・ソフトウェア 食品試験およびワイプ試験用付属品

注意：　校正値および技術データは、ゴム製保護ケースが装着されていない場合のものです。

GM 管保護用圧力対策密閉容器

ベクレル計（BECQUEREL METER）

食品/野菜/水や牛乳/魚類/肉類/土壌等の 放射能
汚染を簡単に短時間で調べることができます ！

特長:

- ISO9001 認定メーカーであるEURORAD 社(フランス)のベクレル計は、専門知識を有しない素人の方でも、各種食品/野菜/水や牛乳/魚類/肉類/土壌/粉体/固形物等のガンマー線放射能汚染を簡単に調べることができるように設計されています。
- 最先端技術の CsI シンチレータとシリコンフォトダイオードを使用しており、短時間で測定結果を得ることが可能です。例えば、野菜に 3000 Bq (ベクレル) / Kg の放射性物質が含まれている場合、良好な検査結果を約 15 分で得ることができます。
- EURORAD 社のベクレル計は大気中のバックランド放射能によるゼロ校正が実施できるため、精度の高い測定に対応します。
- ガンマー線測定は;
  - Bq / L 又は Bq / Kg で表示
  - 測定誤差±10% 以下(セシウム 137 の場合)
  - 約 25 Bq /Kg ~ 10MBq / Kg と広範囲
- サンプルは 100 ml 容器に入れるため少量のサンプルで検査可能なうえ、容器の洗浄も簡単です。
- 8 回分の測定結果を検査日時とともに本体に記憶しパソコンにデータ転送できます。
- 追加分析のために、サンプルのスペクトラムデータもパソコンに転送することが可能です。
- 小型軽量構造なうえ、車のシガレットライター12V 電源が使用できますので、屋外での使用にも対応します。

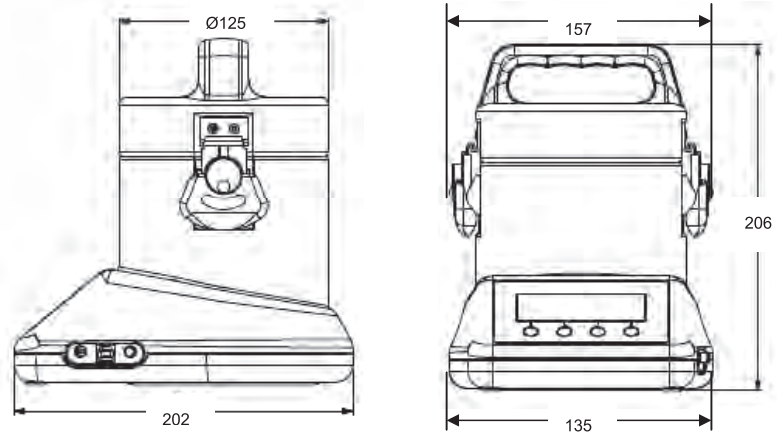
JC-M2188

ベクレル計	標準価格¥1,800,000（本体価格）

緊急！放射能測定器、サーベイ・メーター、遮蔽鉛ブロック

仕様:

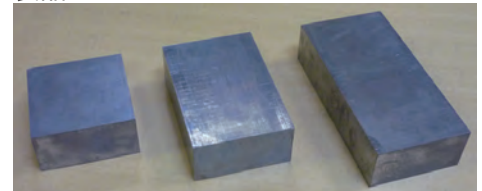
検知エネルギー範囲	200 KeV~1500 KeV ヨウ素 131 : 364 KeV セシウム 134 : 605/ 796 KeV セシウム 137 : 662 KeV
測定ベクレル範囲	約 25Bq / Kg ~ 10MBq / Kg
サンプル容器容量	100 ml (プラスチック容器)
サンプルハウジング	防水構造
測定単位	Bq / L 又は Bq / Kg 選択可能
使用環境温度	-10~+50℃
使用環境湿度	90%RH 以下(結露なきこと)
電源	100~240V 対応 AC アダプター (出力: 12 VDC / 10 W) 又は車のシガレットライター電源
重量	約 8 Kg
付属品	100~240V 対応 AC アダプター, 車のシガレットライター用電源プラグ, サンプル容器 4 個, 日本語取扱い説明書, 検査証明書, キャリングケース

サイズ(mm):

100 mlサンプル容器

バックグラウンド値遮蔽用鉛ブロック

A,B,Cの組合わせによってシェルターを製作下さい。

種類	寸法(mm)	重量(kg)	純 度
A	50×100×100	5.6	99.9%以上
B	50×100×150	8.5	99.9%以上
C	50×100×200	11.3	99.9%以上
精度	50㎜=±0.3 100㎜=±0.3 150㎜=±0.3 200㎜=±0.3		

製品

包装状態

注意：・製品は放射線の遮蔽性能について保証するものではありません。
・弊社は技術やノウハウを提供するものではありませんので自己責任にてご購入、ご使用下さい。
・製品の受け渡しは原則として軒下渡しとなります。
・荷降ろしはお客様にてお願い致します。

※価格についてはお問い合わせ下さい

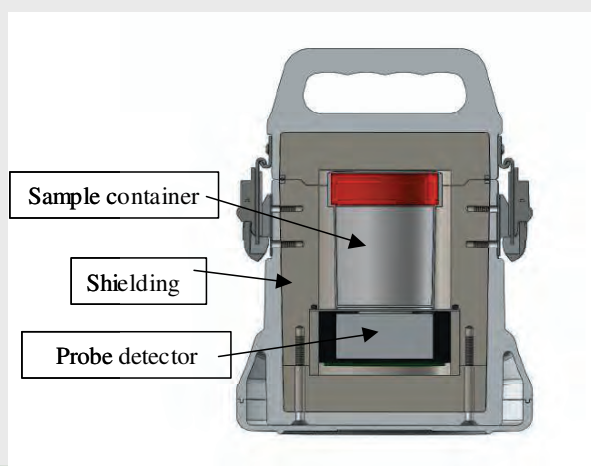
荷造り例

パレット使用例

BECQUEREL METER
for the measurement of gamma activity

This new generation of Becquerel meter has been especially developed for an easy measurement of the gamma activity. It can be used for quality controls in specialized laboratories as well as for measurements of gamma radiation contamination of food, plants, soil and others liquids or solid products, performed by non specialized persons. This compact set-up incorporates the most advanced design in scintillation counting (scintillator coupled to silicon detector). It allows quick quantification of contamination of different products taking into account natural radioactivity, and optionally allows the identification of the radioactive elements by spectra registration via an USB link connection.

Main characteristics

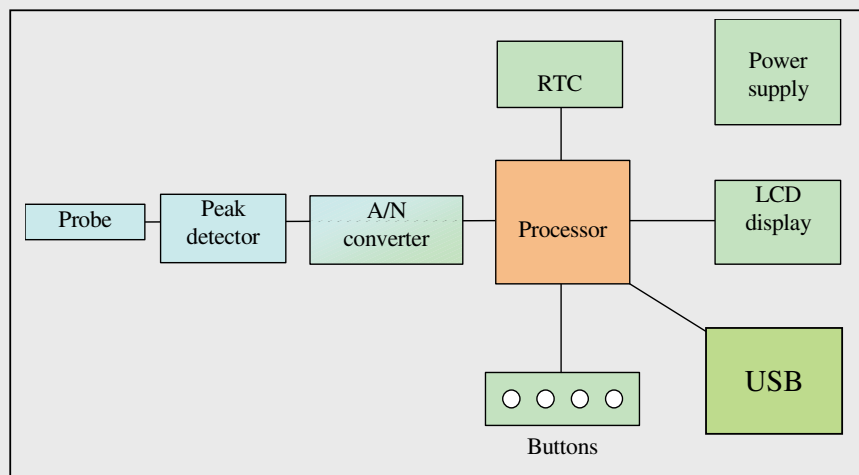
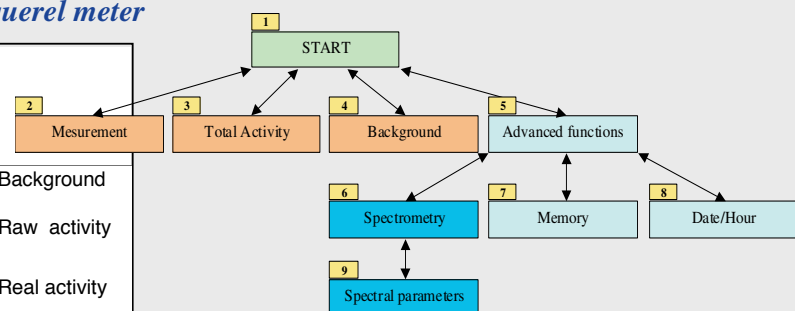
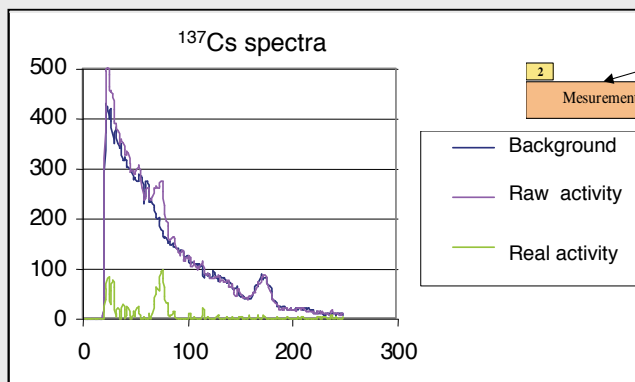
- Dimensions

- Condition of use:
  from -10 to +50 °C, knowing that calibration was performed at RT (detector performance vary with temperature)
- Weight = 12 kg
- Sample housing:waterproof
- Sample support: ordinary plastic recipient of 100 cm^3 volume

緊急！放射能測定器、サーベイ・メーター

BECQUEREL METER
for the measurement of gamma activity

- Measurements:- in Bq/l or Bq/kg,
  - total activity, lasting time,
  - control and memorization of measurements parameters,
  - spectra acquisition,
  - transfer of data to PC.

- Some dialog windows

Synoptic scheme of Becquerel meter

Examples of spectra registered with Becquerel meter

2, rue Ettore Bugatti
67201 ECKBOLSHEIM - FRANCE
TEL : +33 (0)3 88 26 81 30
FAX : +33 (0)3 88 28 45 48
✉ : info@eurorad.com - 🌐 : www.eurorad.com

ワイヤレス パルス受発信器、簡易気象観測システム

本器は、有線にてパルス信号を送っていたものを無線化し通信距離は見通しの良いところで最大1500mという驚異的な距離を確保できます。配線距離の手間を省き送信機には単3電子を2本使用します。無線周波数は429NHzを使用し、総務省の技術基準適合証明を取得していますので安心してご使用いただけます。

- 大幅な設置時間の短縮。送信機に電池を入れるだけで設置完了。移動、撤去も簡単。
- 施行費用の節約。ケーブル埋設や引き込みの必要なし。
- ビル壁などの障害物でケーブル敷設をあきらめていた場所にも設置可能。
- ケーブルの劣化・断線・交換の心配がなく、保守管理が簡単。

JC-M8005

送信器・受信器 WJ-34RD-H	標準価格¥148,000（本体価格）

JC-M8007

警報器 WJ-34-AL	標準価格¥148,000（本体価格）

■仕様

品名		送信機
機能	周波数	特定省電力　429MHz　10mW （技術基準適合証明を取得済み）
電源		単3電池×2本 電池寿命：約2年
通信距離		最大約 1500m （送・受信機を1.8mの高さで垂直に設置した場合の見通し距離）
寸法		W75×H125×D35mm
重量		約50g

■仕様

品名	受信機	
機能・出力	無電圧接点×3点 （a接点×2　b接点×1）	
・最大接点容量	1A 30VDC、0.3A 125VAC （抵抗負荷）×3点	
受信強度確認LED	受信強度	通信距離（見通し良）
点灯	強	約500mまで
点滅	中	約800mまで
消灯	弱	約1500mまで
	1500m以上で通信困難	
電源	ACアダプター　6VDC	
寸法	W95×H90×D53mm	
重量	約380g	

■仕様

品名		警報器
機能	ランプ	赤色LED　2秒ごとに点滅
	ブザー	2秒ごとに鳴動
	警報接点	有電圧接点・無電圧接点の選択可能
		a 接点×1　30V DC/125VAC 5A
		b 接点×1　30V DC/125VAC 3A
ヒューズ容量		1A
電源		ACアダプター　6VDC
寸法		W108×H250×D55mm
重量		約 240 g

簡易気象観測システム

簡易気象観測システムは、気象観測ユニットをUSB経由でパーソナルコンピュータに接続して簡単に観測データを収集、閲覧することができます。集、閲覧することができます。
気象観測ユニットは、「温度」「湿度」「風向」「風速」「雨量」「紫外線量」「照度」等の各種センサを搭載していますので各種センサを用意する必要がありません。観測データ閲覧用のソフトウェアも同梱していますので、設置後すぐに観測、データ収集を始められます。

JC-M8030

簡易気象観測ユニット SenSu-1500	標準価格¥39,800（本体価格）

設置イメージ

■仕様

計測機能	温度、湿度、風向、風速、雨量、紫外線量、照度
ケーブル長	50cm
電源	単三充電池3本
動作温度	−20℃～+60℃
USB接続ケーブル（型番：SenSu-9210）	
通信仕様	USB2.0 FullSpeed USB CDC
ケーブル長	1.8m
電源	VBUS動作（250mA 以下）
観測データ閲覧アプリ	
機能	観測データ閲覧機能、データの有効範囲絞り込み機能、CSV出力機能
動作環境	Windows7、Windows8

マニュアル・ワイヤレス　移動用中心温度計

センサーと本体を一体型にした中心温度計です。輸送中の食品の中心温度や肉の表面近くに突き刺しその温度を記録します。マニュアル式とワイヤレス式をご用意しております。

マニュアル式

JC-M3610

小型防水データロガー TR-55i-TC-S　標準価格¥38,000（本体価格）

※突き刺しセンサー付属

JC-M2032

コミュニケーションセット おんどとり　TR-50U2　標準価格¥15,000（本体価格）

対応機種	TR-51i / 52i・TR-51S / 52S TR-51A / 51 / 52、RTR-5シリーズ
電源	USBバスパワー
通信方式	USB通信（パソコン間） 光通信（データロガー間）
本体寸法	80mm×56mm×16.5mm、(突起部を除く)
本体質量	約30ｇ
本体動作環境	温度：－10～60℃ 湿度：90%以下結露しないこと
付属品	① 取扱説明書（保証書）1部 ② ソフトウェア1式 ③ 通信ケーブル1本（US-15C）

ワイヤレス式

JC-M3639

小型防水データロガー RTR-505-TC-S　標準価格¥42,000（本体価格）

※突き刺しセンサー付属

JC-M3670

データ収集装置 RTR-500DC　標準価格¥32,000（本体価格）

機種	RTR-501、502、502、503、574、505-TC、 505-Pt、505-V、505-mA、505-P
記録容量	RTR-501、502フルデータ相当15台分、RTR-574 ×7台分 フルデータでない場合は最大250台分
機能	機器のデータ吸い上げ、温度モニタリング、子機検索
液晶表示	動作メニュー、保存データグラフ表示、電池寿命警告etc.
電源	単4アルカリ電池（LR03×2本）　Ni-Cd、Ni-MHにも対応 USBバスパワーも使用可能
電池寿命	モニタリング：連続60時間（60秒周期/中継機なし） 周波数チャンネル使用状況確認：連続36時間 無線通信によるデータ吸い上げ：連続 200 回
データバックアップ	スイッチオフ時約1年,電池がなくなるとデータはなくなる
無線方式伝送距離	特定小電力無線（ARIB、STD-T67）　伝送距離:150m
本体寸法	H125×W58×D26.3mm（突起物除く）
本体質量	約127ｇ（アルカリ電池2本を含む）
本体動作環境	温度：0～50℃　湿度：90%以下（結露しないこと）
付属品	単4アルカリ電池（LR03）×2、USB通信ケーブル（US-15C）、 取扱説明書（保証書付）一式
対応OS	Microsoft Windows 7、Vista、XP

■製品仕様

機種	TR-55i-TC	ＲＴＲ-505-ＴＣ
温度チャンネル	温度　１ｃｈ	
センサ	K熱電対　3.2φ×150ｍｍ 補償導線　50ｃｍ　ビニール	
測定範囲	本体：－199～1700℃　　センサ：－80～150℃	
精度	±（0.3℃+読み値の0.3%）	
冷接点補償精度	±0.3℃（10～40℃）　±0.5℃（－40～10℃ / 40～80℃）	
測定分解能	0.1℃	
記録容量	16000個	
記録間隔	1,2,5,10,15,20,30秒、1,2,5,10、15,20,30,60分（15通りから選択）	
記録モード	エンドレス、ワンタイム	
液晶表示	測定値、記録状態、電池寿命警告、その他	
通信インターフェース	光通信（独自プロトコル） 赤外線通信（ＩｒPHY1.2省電力方式相当）	無線通信（特定小電力無線）ARIB STD-T67 （周波数：429 MHz帯､RFパワー：10mW） 光通信（独自プロトコル）
電源	リチウム電池（ＬＳ14250）ｘ 1、（CR2使用可能）	
電池寿命	約 14ヶ月 （赤外線通信有効時：約10ヶ月）	約 10ヶ月
本体寸法	H62mm×W47mm×D19mm（突起部、センサ部含まず）	
質量	本体：約 55g　センサ：約	
本体動作環境	－40 ～ 80℃	
防水性能	ＩＰ64（防まつ形、生活防水）ただし入力モジュールには防水性能はありません	

RTR-505-TC-S

TR-55i-TC-S

前面　裏面

JC-M3672

Wireless Base-station (親機･中継機) RTR-500C　標準価格¥27,000（本体価格）

対応機種	RTR-501、502、502,503、574、505-TC、505-Pt、505-V、505-mA、505-P
データ容量	―
通信インターフェース	＜親機 －（中継機）－ 子機間＞ 無線通信（特定省電力無線） RTR-500C モード： ARIB STD-T67 （周波数：429 MHz 帯、RF パワー：10 mW） RTR-50 モード： ARIB STD-T67 （周波数：429 MHz 帯、RF パワー：1 mW） 光通信（独自プロトコル） RTR-574 を除く子機 ＜親機 - PC間＞ USB 通信 シリアル通信 （RS-232C）
無線通信距離	RTR-500C モード： 約150m（見通しの良い直線において） RTR-50モード： 約100m（見通しの良い直線において）
通信プロトコル	SMTP、FTP
電源	USB バスパワー、単３ アルカリ電池×2 ACアダプタ（AD-0638）
電池寿命	中継機の場合： 約 6ヶ月（1日1回フルデータ吸い上げ/ 中継機１台の場合）
本体寸法	H196×W65×D25mm（アンテナ含まず） アンテナ長：55ｍｍ
質量	約71g（電池含まず）
本体動作環境	温度：－10～60℃（外部電源使用時 -30～60℃） 湿度：20～80%RH（結露しないこと）
付属品	USB通信ケーブル（US-15C)、ソフトウェア（CD-ROM)、 名前シール、取扱説明書（保証書付）一式
ソフトウェア	RTR-500C for Windows
対応OS	Microsoft Windows 7、Vista、XP

おんどとり® RTR-500シリーズ

進化した次世代のワイヤレスデータロガーシステム
RTR-500 シリーズ新登場！！

製品概要

RTR-500 シリーズは、温度・湿度をはじめとした多様な測定項目を計測、記録する子機と、記録データを無線通信で収集する親機とで構成する新製品です。従来の RTR-5 シリーズに比べ、より高速で広範囲の無線通信を実現しました。

子機は**温度・湿度・電圧・4-20mA・パルス・照度・紫外線量**を測定、記録する 9 タイプをラインアップ、親機はネットワーク経由で遠隔管理が可能な RTR-500NW（有線 LAN）/RTR-500AW（無線 LAN）、USB でパソコンに直接接続する RTR-500C、ポータブルタイプの RTR-500DC と 4 タイプより選択できます。

記録データは直接 PC に収集できるほか、E メール送信、FTP 送信、おんどとり Web Storage※への送信などネットワークを介し多彩な方法で収集できます。また、現在値のモニタリング、異常時の警報メール送信による自動監視など、用途、使用環境に合わせたワイヤレスデータ管理システムを構築できます。

※「おんどとり Web Storage」は T&D が無料で提供するインターネット上の Web サービスです。

子機ラインアップ

RTR-501

RTR-502

RTR-503

RTR-574

JC-M2076～M2074

NO.	型番	測定項目	測定範囲	NO.
JC-M3630	RTR-501	温度 1ch（内蔵センサ）	－40～80℃	¥14,800(本体価格)
JC-M3632	RTR-502	温度 1ch（外付けセンサ）	－60～155℃	¥16,800(本体価格)
JC-M3634	RTR-503	温度・湿度 各 1ch	0～55℃・10～95%RH	¥24,800(本体価格)
JC-M3638	RTR-505-TC	温度 1ch（熱電対）	K：－199～1300℃ J：－199～750℃ T：－199～400℃ S：－20～1700℃	¥24,000(本体価格)
JC-M3640	RTR-505-Pt	温度 1ch（Pt100/Pt1000）	－199～650℃	¥22,000(本体価格)
JC-M3642	RTR-505-V	電圧 1ch	0～22V	¥22,000(本体価格)
JC-M3644	RTR-505-mA	4-20mA 1ch	0～20mA	¥22,000(本体価格)
JC-M3646	RTR-505-P	パルス 1ch	30HZ､3kHz/電圧信号 0～27V/接点入力	¥18,000(本体価格)
JC-M3650	RTR-574	照度・紫外線量 温度・湿度 1ch	0～130,000lx・0～30mW/cm2 0～55℃・10～95%RH	¥38,000(本体価格)

※各機種に大容量バッテリタイプの L タイプがあります。（RTR-574 は除く）
Lタイプは、標準価格で¥3,000（本体価格）増しとなります。

子機の特徴

- 高速通信により無線データ収集時間の短縮　※当社従来比約 1/3
- 無線通信距離は見通しの良い直線で約 150m
- 電池寿命が約 10 ヶ月（大容量バッテリの L タイプは約 4 年）※RTR-574 は約 4 ヶ月
- 熱電対（K,J,T,S）に対応し、－199～1700℃の広範囲温度測定が可能（RTR-505-TC）
- 照度・紫外線量・温度・湿度の 4 項目を測定、記録（RTR-574）
- 記録データ容量：16,000 データ
（RTR-503 は 8,000 データ×2ch、RTR-574 は 8,000 データ×4ch）

親機ラインアップ

ネットワークベースステーション
RTR－500NW／500AW
※500NW／500AW の外観は同様

ワイヤレスベースステーション
RTR－500C

ポータブルデータコレクタ
RTR－500DC

親機の特徴

「ネットワークベースステーション　RTR-500NW／500AW」
-ネットワーク経由でデータを収集
有線 LAN：RTR-500NW　無線 LAN：RTR-500AW（IEEE802.11b/g）
-PC 上で現在値モニタリング、トレンドグラフ表示
-記録データを指定時間に吸い上げ自動送信（FTP、SMTP）
-現在値・警報の E メール送信、FTP 送信
-おんどとり Web Storage を利用し、Web ブラウザでモニタリング

「ワイヤレスベースステーション　RTR-500C」
-親機、中継機の両用が可能
-USB で PC へ接続、データを無線収集
-PC 上で現在値モニタリング、トレンドグラフ表示
-PC 経由でネットワークへ現在値・警報を自動送信（SMTP、FTP）
-中継機として RTR-500NW/500AW/RTR-500C/RTR-500DC の通信距離を延長

「ポータブルデータコレクタ　RTR-500DC」
-RTR-500DC から無線通信による記録開始設定、データ収集、保存が可能
-RTR-500DC 本体の液晶部で現在値モニタリング、データの確認が可能
-USB で PC へ記録データを転送
-モニタリング・データ吸い上げ時にブザー/表示による警報判定が可能

使用例

- 冷凍庫・冷蔵庫の温度管理
- 輸送トラックのコンテナ内温湿度の記録、モニタリング
- コンクリート養生温度管理
- ビニールハウスの温湿度管理
- ボイラー配管の温度記録
- サーバールームの温湿度記録、監視
- 工場・倉庫・ビル設備等の温湿度、計装信号の記録
- 電力計、流量計などの出力信号の記録、監視
- 美術品・建築資材などの紫外線劣化防止対策、照度管理
- 空調設備・照明設備の省エネ対策

製品価格

【子機】

型番	標準価格	型番	標準価格
RTR-501	¥14,800-（本体価格）	RTR-501L	¥17,800-（本体価格）
RTR-502	¥16,800-（本体価格）	RTR-502L	¥19,800-（本体価格）
RTR-503	¥24,800-（本体価格）	RTR-503L	¥27,800-（本体価格）
RTR-505-TC	¥24,000-（本体価格）	RTR-505-TCL	¥27,000-（本体価格）
RTR-505-Pt	¥22,000-（本体価格）	RTR-505-PtL	¥25,000-（本体価格）
RTR-505-V	¥22,000-（本体価格）	RTR-505-VL	¥25,000-（本体価格）
RTR-505-mA	¥22,000-（本体価格）	RTR-505-mAL	¥25,000-（本体価格）
RTR-505-P	¥18,000-（本体価格）	RTR-505-PL	¥21,000-（本体価格）
RTR-574	¥38,000-（本体価格）	RTR-574H	¥47,000-（本体価格）

※RTR-574/574H は 2012 年 2 月発売予定です。
※RTR-574 と RTR-574H には付属している温湿度センサは異なります。
※RTR-505-TC(L)/505-Pt(L)にセンサは付属しておりません。

【親機】

型番	標準価格
RTR-500NW	¥39,000-（本体価格）
RTR-500AW	¥45,000-（本体価格）
RTR-500C	¥27,000-（本体価格）
RTR-500DC	¥32,000-（本体価格）

※RTR-500AW は 2012 年 2 月発売予定です。

RTR-5 シリーズとの互換性について

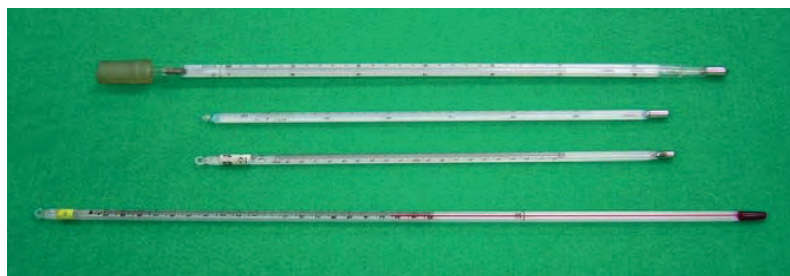
・RTR-501/502/503 は現行品の RTR-5 シリーズ親機（RTR-57U/RTR-50/RTR-5W）でもお使いになれます。
ただしこの場合、無線通信の性能、電池寿命は RTR-5 シリーズと同等になります。
注）RTR-505、RTR-574 はお使いになれません。
・RTR-500 シリーズ親機（RTR-500DC/RTR-500C）で RTR-5 シリーズ子機
（RTR-51A52A/53A/52Pt/RVR-52）をお使いになれます。注）RTR-500NW/500AW ではお使いになれません。

※使用するソフトウェア、制約事項につきましては、T＆D ホームページをご覧ください。

校正は
ISO/IEC 17025 認定校正
(国際 MRA 対応)

ガラス製温度計・デジタル温度計の校正

JCSS は、計量法に基づく校正事業者登録制度の標章です。JQA 計量計測センター(JCSS 0029)、中部試験センター(JCSS 0064)及び九州試験所(JCSS 0104)は、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS 0000 には、各センターの認定番号(上記括弧内の番号)が入ります。

このマークは、A2LA から認定された校正機関のシンボルです。JQA 計量計測センター(1400.01)、中部試験センター(1400.04)及び関西試験センター(1400.03)は、ISO/IEC 17025 に基づき A2LA から校正機関として認定されています。0000.00 には、各センターの認定番号(上記括弧内の番号)が入ります。

◆ **校正範囲…**

ガラス製温度計	: -100 ℃ ～ -50 ℃	（認定範囲外）
	: -50 ℃ ～ 350 ℃	（JCSS、A2LA）
	: 350 ℃ ～ 500 ℃	（認定範囲外）
デジタル温度計	: -100 ℃ ～ 1100 ℃	（JCSS、A2LA）
表面用デジタル温度計	: -100 ℃ ～ 400 ℃	（A2LA）
	400 ℃ ～ 500 ℃	（認定範囲外）

（校正範囲、JCSS 又は A2LA 認定範囲、校正の不確かさなどはセンサの形状や種類、校正事業所により異なります）

◆ シンボル付証明書の発行

JQA は、ISO/IEC 17025 に基づき定められた品質システム及び技術的要求事項を満足する校正機関として、NITE(JCSS)及び A2LA より認定されています。認定された範囲で校正を行ったときに、JCSS 又は A2LA シンボル付校正証明書を発行します。このシンボル付校正証明書は、JQA の校正が国家標準にトレーサブルであることを表します。

◆ 国際 MRA 対応

JCSS 又は A2LA シンボルに ILAC-MRA シンボルが付いた校正証明書は、ILAC/APLAC の MRA により国際的に受け入れ可能となります。

◆ 略語の意味

NITE (National Institute of Technology and Evaluation)　:独立行政法人製品評価技術基盤機構
A2LA (American Association for Laboratory Accreditation)　:米国試験所認定協会
JCSS (Japan Calibration Service System)　:計量法校正事業者登録制度

ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)　:国際試験所認定協力機構
APLAC (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation)　:アジア太平洋試験所認定協力機構
MRA (Mutual Recognition Arrangement)　:相互承認